

Title (en)
HEATING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE AIR INJECTION RAIL

Title (de)
HEIZGERÄT, DAS MINDESTENS EINE LUFTEINSPRITZLEITUNG UMFASST

Title (fr)
APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT AU MOINS UNE RAMPE D'INJECTION D'AIR

Publication
EP 3608592 A1 20200212 (FR)

Application
EP 19189517 A 20190801

Priority
FR 1857333 A 20180806

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un appareil de chauffage comportant une chambre de combustion (12) qui présente un fond (12.1), des parois latérales (12.2, 12.3, 12.5) et une ouverture supérieure (14) obturée par au moins une plaque amovible (16). L'appareil de chauffage se caractérise en ce qu'il comprend au moins un circuit d'air pour alimenter la chambre de combustion (12) en air comportant au moins une rampe d'injection d'air (32, 32') qui présente des orifices d'injection débouchant dans la chambre de combustion (12). La présence d'au moins une rampe d'injection d'air (32, 32') permet une meilleure maîtrise de l'apport d'air nécessaire à la combustion ce qui permet d'optimiser la combustion et par conséquent de réduire la quantité des imbrûlés dans les produits de combustion et d'augmenter le rendement thermique de la combustion.

IPC 8 full level
F24B 1/19 (2006.01); **F23L 9/02** (2006.01); **F23L 9/06** (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23L 9/02 (2013.01); **F23L 9/06** (2013.01); **F23M 5/02** (2013.01); **F24B 1/1902** (2013.01); **F24B 5/026** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0867662 A1 19980930 - CDK INTERNATIONAL [FR]
• FR 2947037 A1 20101224 - CDK INTERNAT [FR]
• US 787014 A 19050411 - TWYMAN TUCKER A [US], et al
• US 2001022943 A1 20010920 - NACHI TSUYOSHI [JP]
• EP 0867622 A2 19980930 - NEW TECHNOLOGY MANAGEMENT CO L [JP]

Citation (search report)
• [XYI] US 787014 A 19050411 - TWYMAN TUCKER A [US], et al
• [X] US 2001029943 A1 20011018 - HENRY DANIEL S [US], et al
• [Y] DE 102006032497 A1 20080110 - DREISIGER ANDREA [DE]
• [A] EP 1331440 A1 20030730 - TULIKIVI OYJ [FI]
• [Y] EP 3199872 A1 20170802 - PISLA OY [FI]
• [A] WO 2015051911 A1 20150416 - BULLERJAN GMBH [DE]
• [A] US 5263471 A 19931123 - SHIMEK RONALD J [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3608592 A1 20200212; FR 3084732 A1 20200207; FR 3084732 B1 20201127

DOCDB simple family (application)
EP 19189517 A 20190801; FR 1857333 A 20180806